BUNDES REPUBLIK DEUTSCHLAND



REC'D **3 0 JUL 2003**WIPO F'CT

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

102 36 385.4

Anmeldetag:

8. August 2002

Anmelder/Inhaber:

Robert Bosch GmbH, Stuttgart/DE

Bezeichnung:

Top-Lock-Verbindung Gelenkfreies WBA

IPC:

B 60 S 1/40

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 17. Juli 2003 Deutsches Patent- und Markenamt

Der Präsident

Im Auftrag

Agurks

A 9161 BEST AVAILABLE COPY

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
PUT R 17.1(a) OR (b)

- 2.1. Stand der Technik.
 Siehe Erfindungsmeldung 2000/3433, 2001/0247, 2002/0937 und 2002/1450.
- 2.2. Aufgabe der Erfindung. Optimiertes GWB Top-Lock Konzept.
- 2.3. Kern und Vorteile der Erfindung, besonders gegenüber dem Bekannten. Verbesserte Montage/Demontagehilfe.
- 2.4. Detaillierte Beschreibung von Aufbau und Funktion des Vorschlages mit möglichen Alternatieven.

 Das Basiskonzept (Anlage 1) besteht aus einem Metalladapter (1), ein kunststoff Zwischenteil (2) und ein metallen Verbindungsstück (3). Das Verbindungsstück (3) ist mit dem Wischerarm verbunden. Der Metalladapter (1) wird via die Lippen (A) mit den Federschienen verbunden (Die Lippen werden um die Federschienen gebogen). Das Zwischenteil (2) wird via eine leichte Clipsverbindung um der Achse (B) geklipst. Das metallen Verbindungsstück (3) der Wischarm bewegt sich über das Zwischenteil (2) sodass die Verbindung Wischarm-Wischblatt entsteht. Die Öffnungen (C) der Verbindungsstück (3) n sich hinter die Nokken (D) der Zwischenteil (2) um das bewegen (drehen) Tischblattes ggü. der Wischarm zu gewährleisten. Zusätzlich hakt sich der (E) hinter die speziell geformte U-Öffnung (F) des Verbindungsstückes um die Verbindung sicher zu stellen.

Das neue Top-Lock Verbindungssystem besteht aus 3 Konzepte. Diese greifen jedoch allen auf das Grundkonzept EM-2002/1450 (R.303558) zurück: In dieses Grundkonzept (EM-2002/1450, Anlage 2a bis zum 2e) wird das Verbindungsstück (4) des Wischarms ersten so positioniert das die beide halbe Öffnungen (H1) sich über die beide halbe Nokken (H2) des Zwischenteils (5) verrasten. Anschließend wird der Wischarm im Richtung (Z) des Wischblattes bewogen. Das Verbindungsstück (4) enthält beidseitig zwei Nokken (N) die beim runterklappen (im Z-richtung) dieses Teils (4), in zwei Spalten (S) greifen. Beim runtergehen wird die Schlitz (S) zwanghaftmäßig nach hinter gedrückt (im y-richtung) bis der Unterkante (M) des Verbindungsstückes (4) imfolge die Zwangführung, zurück unter die verbreiterte Kontouren (K) der Clipsverbindung springt (umgekehrte Y-richtung). Die Verrastung bleibt behalten weil eine zusätzliche (federnende) Lippe (K1) der Clipsverbindung (K), das komplette System verriegelt. Die Nokken (G1) fungieren als extra Hilfe um die Verrieglung zu gewährleisten und um die Belastung der Lippe (K1) zu erleichtern. Beim runterklappen des Verbindungsstückes (4) drückt man die Füßen (G1) zusammen sodaß diesen Verbindungsstücke (4) sich über das henteil (5) bewegen kann. Wegen die Zwangführung (siehe höher) bewegt das Wischblatt im Y-Richtung sodaß die zusammengedrückte Füßen (G1) wieder auseinander gehen und sich hinter die Endseite (E) des Verbindungsstückes (4) verrasten können. Um alles zu demontieren drückt man die Nokken (G1) über die Drücklappen (2)

.Um alles zu demontieren drückt man die Nokken (G1) über die Drücklappen (2) der Designkappe (1) zusammen, bewegt man das Wischblatt im gegenübergestelde Y-richtung bis der Unterseite (M) sich unter die Achse/Stift (B) aus hebt, und sich alles wegen die Zwangführung des Schlitzes entkoppelt.

Der Unterschied mit den frühere Konzepten ist dass man jetzt bei diesem neuen Konzept (Anlage 3) direkt auf die vorhandene Drückknopfen (G1) drückt, statt auf Drücklappen im Designkappe. Die Drücklappen (2) im Designkappe (1) enthalten Nokken (3) die die vorhandenen Drückknoppen (G1) am Zwischenteil (5) berühren. Werden die Lappen (2) zusammen gedrückt, dann wird der Kraft

via die Nokken (3) auf die Drückknopfen (G1) des Zwischenteils (5) übertragen und kann alles entrastet und demontiert werden.

*1. Siehe Anlage-3 Konzept-1 & Konzept-2: Zwei- & Einseitige Entrastung. Das Zwischenteil (5) enthält zwei Nokken (G1) die sich hinter das Ende (E) des Verbindungsstuckes (4) haken. Diese Nokken (G1) können beidseitig (Konzept-1) oder einseitig (Konzept-2) vorhanden sein. Im Designkappe werden beidseitig oder einseitig Aussparungen (Q) vorgesehen um die Nokken (G1) durchzustecken sodass diese zusammengedrückt werden können.

*2. Siehe Anlage-3 Konzept-3: Versteckte Entrastung.

Das Zwischenteil (5) enthält zwei Nokken (G1) die sich hinter das Ende (E) des Verbindungsstuckes (4) haken. Diese Nokken (G1) können beidseitig oder einseitig (Konzept-3) vorhanden sein. Im Designkappe wird beidseitig oder einseitig eine Verdickung (P) vorgesehen um die Anwesenheit der Nokken (G1) zuzulassen. Der unterschied mit den Konzept-1 und Konzept-2 ist dass die Nokken (G1) komplett versteckt sind und das die demontage des Wischblattes nur dann möglich ist wann dieses sich, ggü. der Wischarm, im ausgedrehten Stand befindet.

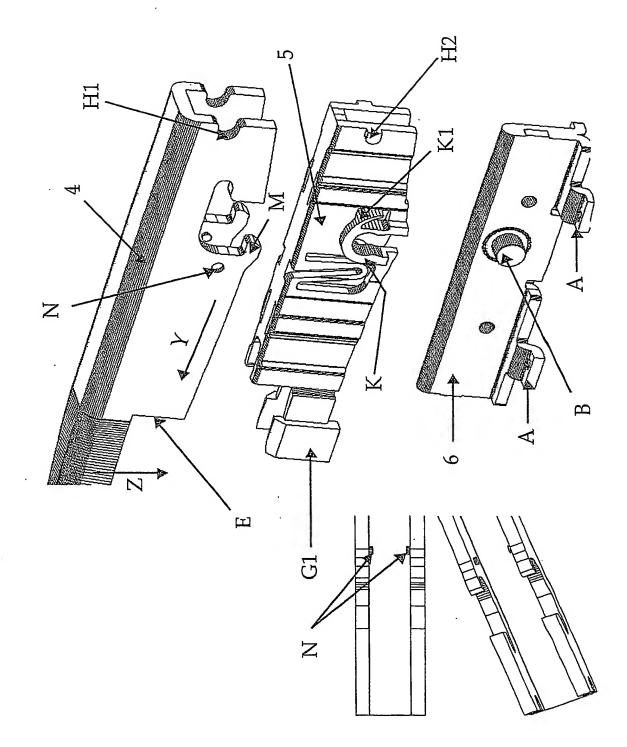
2.5. Zeichnungen.

Ausführungsform: siehe Anlage 1 bis zum 3 (14 Seiten).

Ist die Erfindung am Erzeugnis gut nachweisbar: Ja.

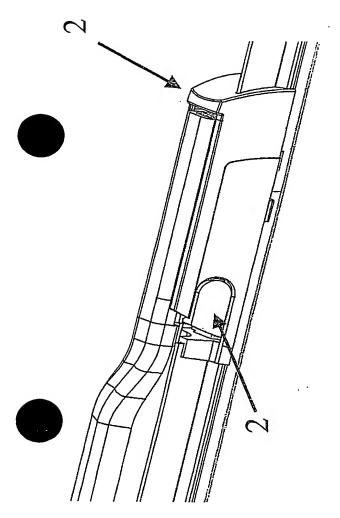
Datum: Tienen - BE-WS/EAB3-Ti, 08.07.2002.

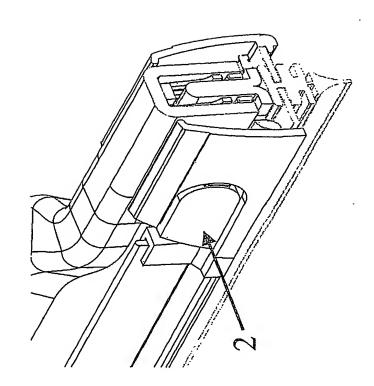
1/14



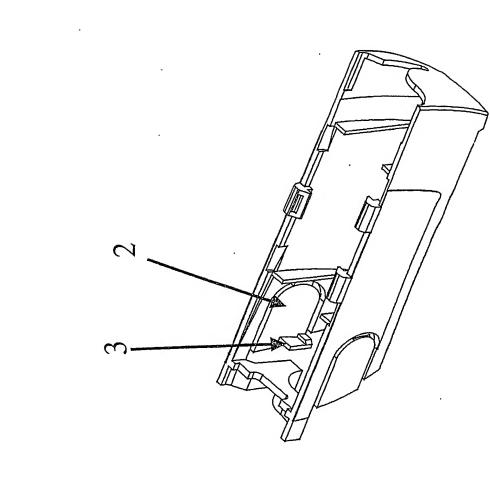
Anlage 2a

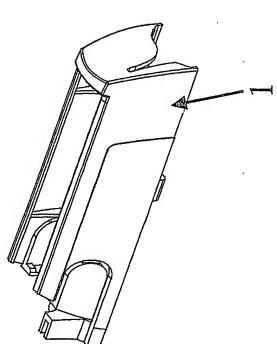
Anlage 2c

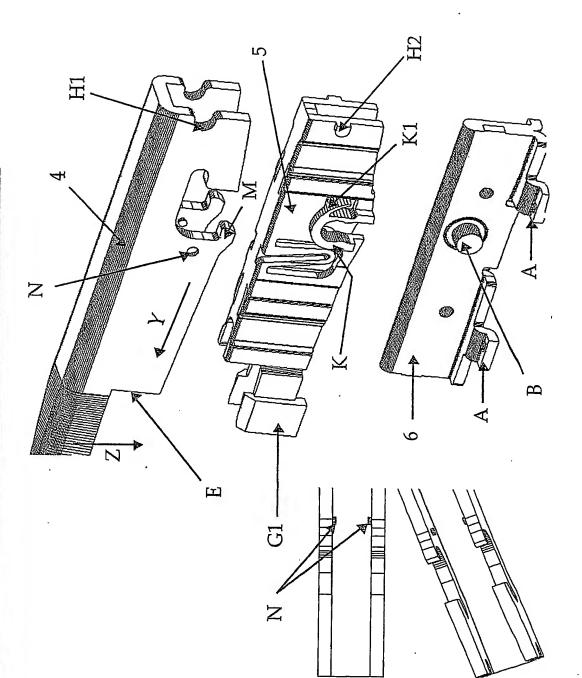




Anlage 2d









BE-WS/EAB4-TI - EAB3-TI

© Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weltergaberecht, bei uns.

I V N O M

Zweiseitige Entrastung direkt auf die Haltefeder

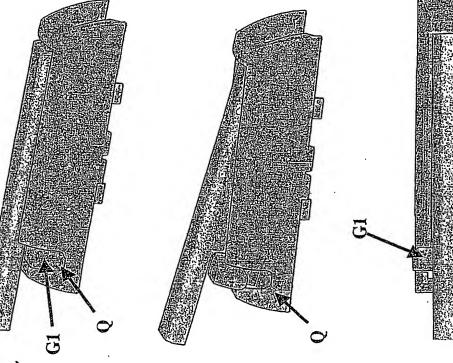
* Bereich: von 10° bis -2°



B * Wischblatt demontierbar in बे∤e Betriebsstände

* Betätigungsknöpfen stecken beidseitig 1,5 mm aus

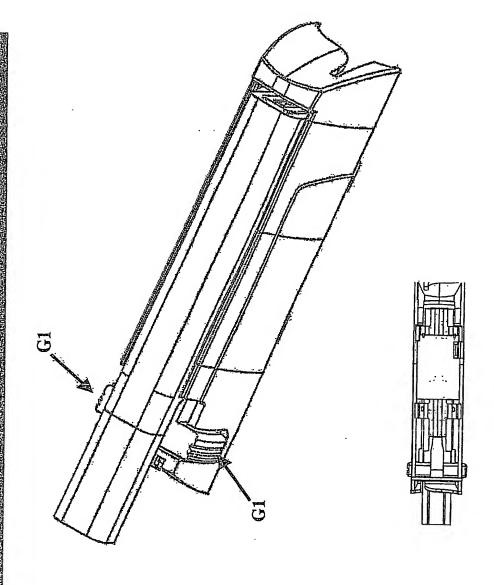
→ keine Demontage * Asymmetrische Betätigung der Entriegelung





்லுள்ளத்தில் இது BE-WS/EAB4-Ti - EAB3-Ti Reposition and Bestler Bestler Besch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weltergaberecht, bei uns.

TUNOM





🗄 be-ws/eab4-ti - eab3-ti

© Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopler- und Weltergaberecht, bei uns.

COLECTEZ



Einseitige Entriegeling direkt auf die Haltefeder

* Bereich: von 10° bis -2°

G

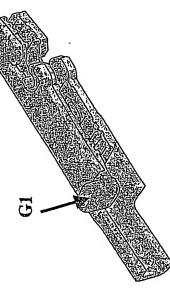
* Knopf der Haltefeder hat Eigfluss auf Design von Abdeckkappe (Einseitig

* Wischblatt demontierbal·lin alle Betriebsstände

* Knopf steckt +/- 2.5 mm aus

* Verbindungsstück formt Anschlag für Haltefeder

* Kosten geringfügig höher durch zusätzliche Haltefeder (+0,04 €/St)





BE-WS/EAB4-TI - EAB3-TI

© Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.



Nicht sichtbare Entriegelung direkt auf die Haltefeder

Vollegion

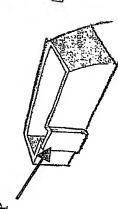
* Bereich: von 15° bis -2°

Abdeckkappen (vieleicht Knopf figilegen in Abdeckkappe - siehe Skizze) $\overset{
m P}{*}$ nicht herausragende Knöpfe die Eijffluss haben auf das Design der

* Wischblatt nur demontierbal in ausgedrehten Stand

* Verbindungsstück formt Anschlag für Haltefeder

* Entriegelung schwierig erreichbar unter das Verbindungsstück



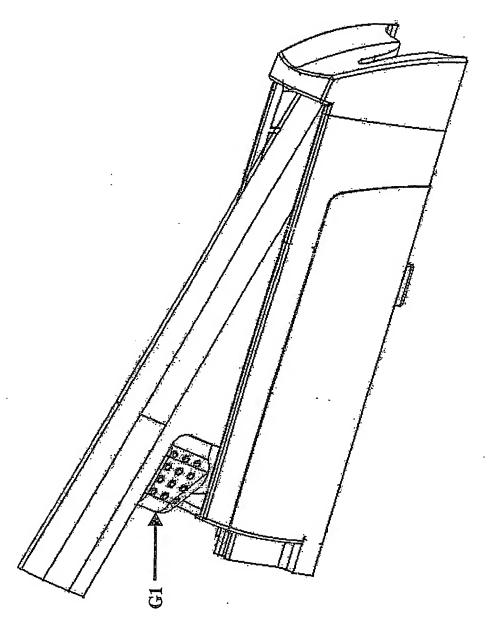
Cornell (1975) 17 - Indecedent (1975) - Kinder Sentering (1975) Be Better Be Bosch Becolk

BE-WS/EAB4-Ti - EAB3-Ti

Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch f
 ür den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verf
 ügungsbef
 ugnis, wie Kopier- und Weltergaberecht, bei uns.

Konzepis (Strichzeichnung

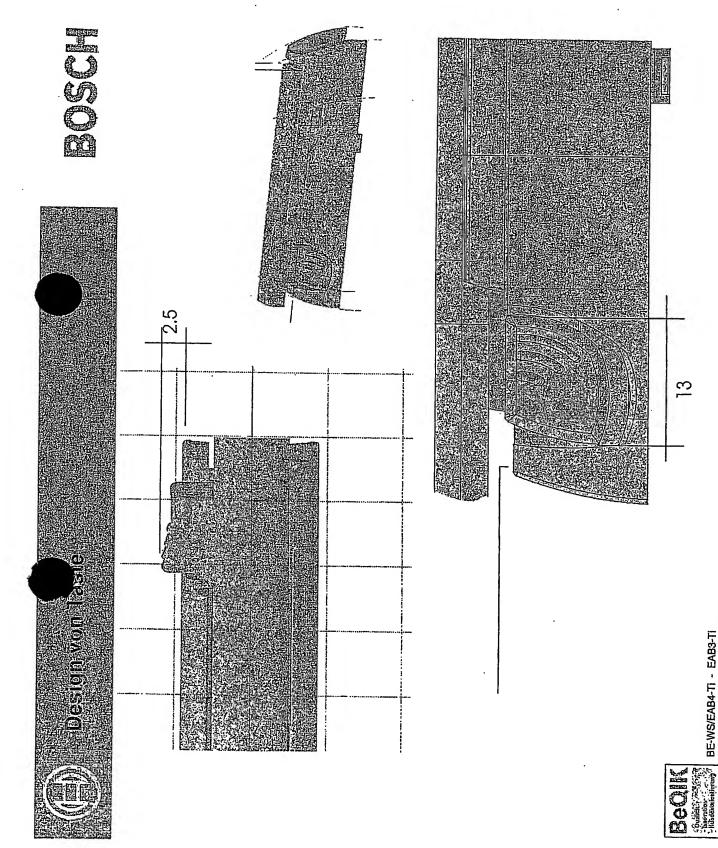
Amilage 3





BE-WS/EAB4-TI - EAB3-TI

Alle Rechte bei Robert Bosch GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.